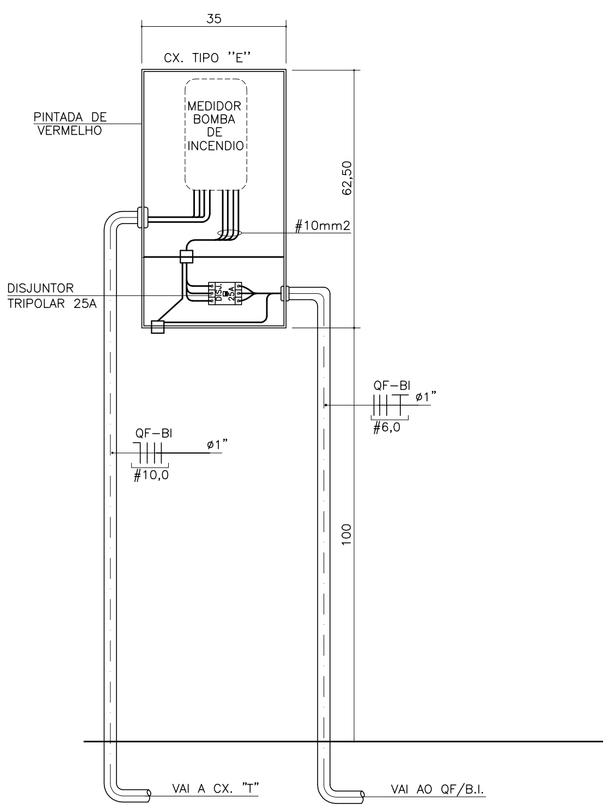
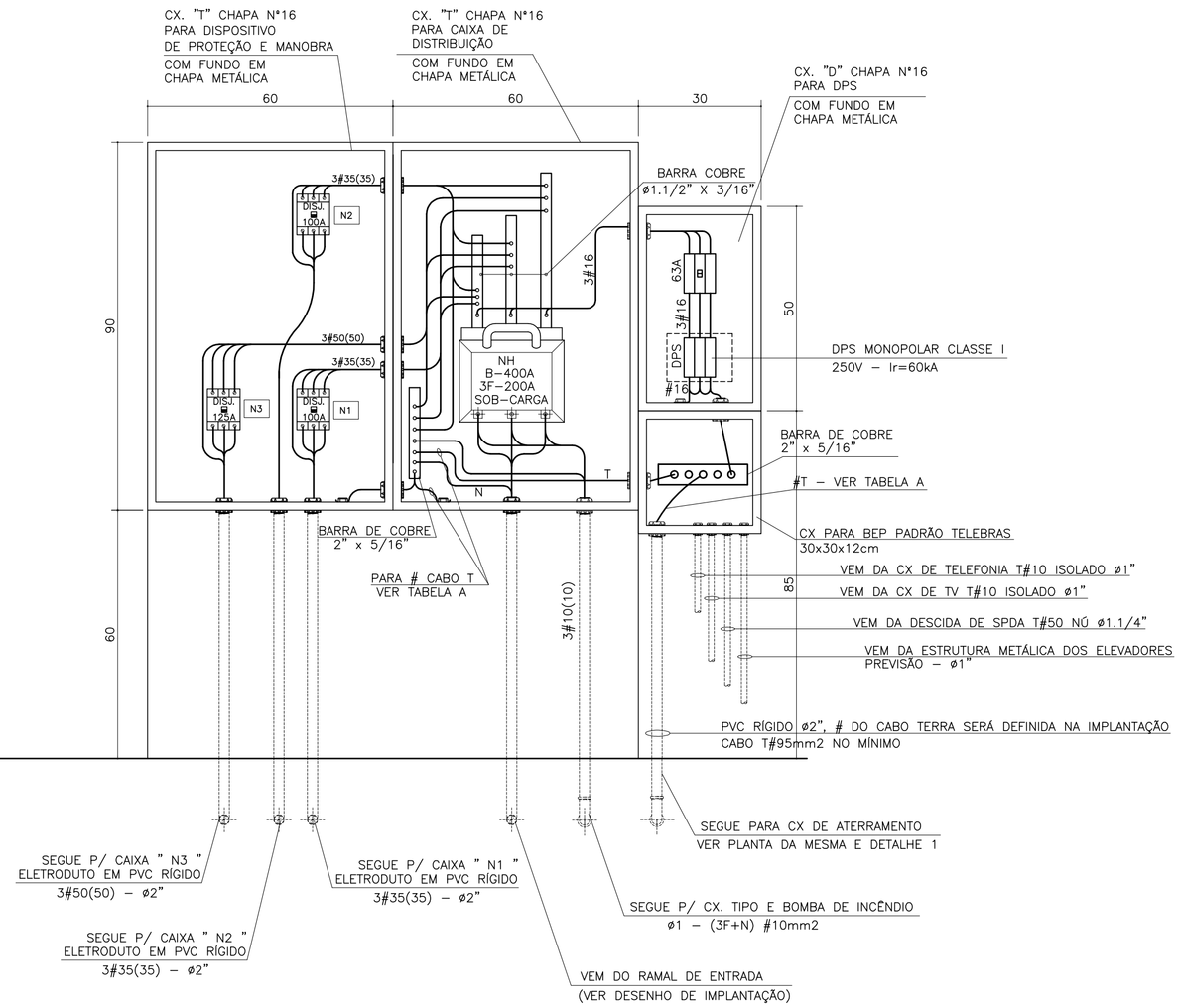
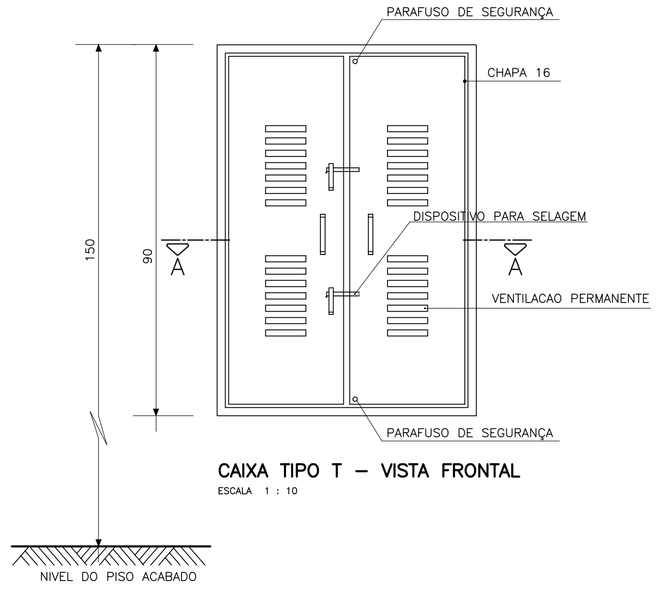


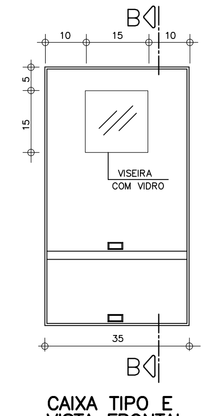
VISTA A
CAIXAS DE PROTEÇÃO
ESCALA 1 : 10



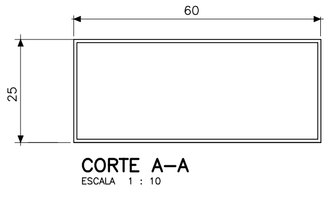
ITEM	MATERIAL DO CENTRO DE MEDIÇÃO	QUANT.	UNID.
01	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO N, CHAPA #14, COM FUNDO DE MADEIRA COMPENSADA DE 19mm DE ESPESSURA COM TRATAMENTO CONTRA CUPIM, MEDINDO 120x130x25cm	03	PÇ
02	CAIXA PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL TIPO N COM TRILHO DE FIXAÇÃO PARA DISJUNTORES MEDINDO 130x40x25cm	03	PÇ
03	CAIXA PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TIPO T PARA ABRIGAR DISJUNTORES, MEDINDO 90x60x25CM	02	PÇ
04	CAIXA METÁLICA TIPO D, CHAPA 16 PARA ABRIGAR DPS	01	PÇ
05	CAIXA PADRÃO TELEBRÁS 30x30x12cm PARA ABRIGAR BEP	01	PÇ
06	CAIXA METÁLICA TIPO E, PADRÃO ELETROPAULO, PINTADA DE VERMELHO, MEDIÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO	01	PÇ
07	CHAVE NH SOB CARGA BASE 400A COM 3 FUSNEIS DE 200A	01	PÇ
08	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A-250V	02	PÇ
09	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A-250V	01	PÇ
10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A-250V	01	PÇ
11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 50A-250V	31	PÇ
12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25A-250V	01	PÇ
13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A-250V	01	PÇ
14	DPS MONOPOLAR CLASSE I - 250V, IR=60kA	03	PÇ
15	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ø1"	34	m
16	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO ø1"	68	PÇ
17	CURVA DE 90° COM RAIO CURTO TIPO "CACHIMBO" ø1"	64	PÇ
18	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ø2"	12	m
19	CURVA DE 90° EM PVC ø2"	07	PÇ
20	CURVA DE 90° EM PVC ø1"	04	PÇ
21	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO ø2"	07	PÇ
22	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ø1.1/2"	06	m
23	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO ø1.1/2"	02	PÇ
24	CURVA DE 90° EM PVC ø1.1/2"	02	PÇ
25	PLACA METÁLICA ESMALTADA DE IDENTIFICAÇÃO DO CONSUMIDOR E QUADROS	100	PÇ
26	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CIRCULAR COM #25cm COM 25cm DE PROFUNDIDADE	02	PÇ
27	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ø3/4"x3m COM CONECTORES PARA CABO DE #50mm2	02	PÇ
28	NIPLE DE ALUMÍNIO ø1"	09	PÇ
29	NIPLE DE ALUMÍNIO ø2"	03	PÇ
30	CLEATS PARA FIXAÇÃO DE CABOS #16mm2 NO MADEIRAMENTO DAS CAIXAS	30	PÇ
31	CLEATS PARA FIXAÇÃO DE CABOS #35mm2 NO MADEIRAMENTO DAS CAIXAS	03	PÇ
32	FITA ISOLANTE 19mm x 10m	03	RL
33	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO 19mm x 10m	03	RL
34	TERMINAL DE LIGAÇÃO PARA CABO #25mm2 COM A CAIXA	08	PÇ
35	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V A 70°, #10mm2		
	FASE NA COR PRETA OU VERMELHA	108	m
	NEUTRO NA COR AZUL CLARO	52	m
36	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V A 70°, #16mm2		
	FASE NA COR PRETA OU VERMELHA	27	m
	NEUTRO NA COR AZUL CLARO	09	m
37	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V A 70°, #25mm2		
	FASE NA COR PRETA OU VERMELHA	21	m
	NEUTRO NA COR AZUL CLARO	07	m
	TERRA, NA COR VERDE	05	m
38	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V A 70°, #35mm2		
	FASE NA COR PRETA OU VERMELHA	42	m
	NEUTRO NA COR AZUL CLARO	14	m
39	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V A 70°, #50mm2		
	FASE NA COR PRETA OU VERMELHA	21	m
	NEUTRO NA COR AZUL CLARO	07	m
40	BARRA DE COBRE RETANGULAR 2"x5/16"	0,40	m
41	BARRA DE COBRE 1 1/2"x3/16"	0,60	m



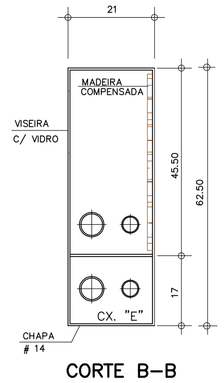
CAIXA TIPO T - VISTA FRONTAL
ESCALA 1 : 10



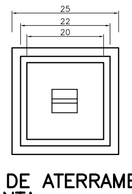
CAIXA TIPO E
VISTA FRONTAL
ESC. 1:10



CORTE A-A
ESCALA 1 : 10



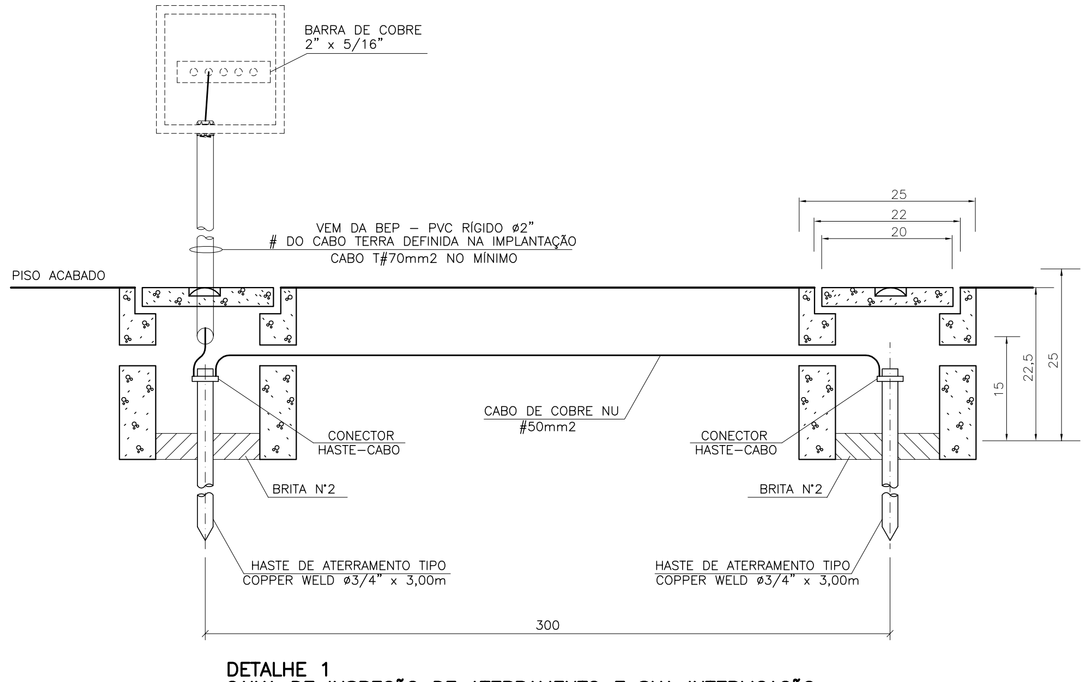
CORTE B-B
ESC. 1:10



CX DE ATERRAMENTO
PLANTA
ESC. 1:10

TABELA A: CONDUTOR DE ATERRAMENTO

BITOLA DAS FASES NA IMPLANTAÇÃO	BITOLA DO COND. DE ATERRAMENTO
ATÉ 35mm2	16mm2
50mm2	25mm2
70mm2	35mm2
95mm2	50mm2
120mm2	70mm2
150 E 185mm2	95mm2
240mm2	120mm2



DETALHE 1
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E SUA INTERLIGAÇÃO
S/ ESCALA

FONTE / DADOS DE BASE : PROJETO ARQUITETURA V042F-01

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU - Gestão

ARQ. IRENE B. RIZZO — Coordenação — RRT
ARQ. MARCIO FREIRE PENTEADO — Gestão — RRT

Análise

ENG° JOSÉ CARLOS AVILA AIRA — Análise — 92221220130862228 ART/RRT

HERJACKTECH TECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. - Autoria

ENG. MICHELE MONTONE — Coordenação — ART
ARQ. LÉO TOMCHINSKY — Projetista — RRT
ARQ. HÉLEN GARCIA FERNANDES — Projetista — RRT
MITSUHIRO SUGIMOTO — Engenheiro Eletricista — 92221220121444288 ART

NOTAS:

1 - # EM mm2.
2 - COTAS cm (CENTIMETROS)
3 - TODO CONDUTOR "TERRA" DEVERA POSSUIR SUA ISOLAÇÃO NA COR VERDE.
4 - TODO CONDUTOR "NEUTRO" DEVERA POSSUIR SUA ISOLAÇÃO NA COR AZUL.
5 - EXECUÇÃO DAS INSTALACOES DO CENTRO DE MEDIÇÃO SO PODERÃO SER EXECUTADAS APOS A APROVAÇÃO DO PROJETO NA CONCESSIONARIA.
6 - TODAS AS PARTES METALICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
7 - TODOS OS CONSUMIDORES DEVERÃO TER PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.
8 - AS CAIXAS TIPO "T" e "N", DEVERÃO TER DISPOSITIVO PARA LACRE.
9 - A RESISTENCIA TERRA NÃO DEVERA EXCEDER 10ohms EM QUALQUER EPOCA DO ANO.
10 - SISTEMA DE FORNECIMENTO (ESTRELA COM NEUTRO) - 220/127V.
11 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø3/4".
12 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
13 - O CONDUTOR NEUTRO, QUANDO UTILIZADO COM A FINALIDADE DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PEN), DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ANILHAS VERDE/AMARELAS OU VERDES.
14 - TODAS AS CAIXAS DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E INDIVIDUAL DEVERÃO SER DE CHAPA DE N°14 USG.
15 - UTILIZAR PLAQUETAS METÁLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS MEDIDORES E DISJUNTORES DE PROTEÇÃO.
16 - NO INTERIOR DO CENTRO DE MEDIÇÃO NÃO PODERÁ TER DEGRAUS OU RAMPAS.
17 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO GERAL DOS BARRAMENTOS E DA CAIXA CONCENTRADORA INSTALADOS NA CAIXA DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E MANOBRA (CDPM) DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE PLAQUETAS ESMALTADAS APARAFUSADAS OU REBITADAS.
18 - ATERRAR O FUNDO METÁLICO DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, CDPM, CONCENTRADORA, CDPI DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO E DA CAIXA TIPO D.

Revisões (discriminação)	N°	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170. CEP. 01014-000. São Paulo. Tel.2505.2000. CGCMF 47.865.597/0001-9

PROJETO
UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO

CÓDIGO
V | 0 | 4 | 2 | F | - 01

TÍTULO | ÁREA | FOLHA
ELÉTRICA | ELE | 09/11

ASSUNTO
CENTRO DE MEDIÇÃO
DETALHE DE DISTRIBUIÇÃO.

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 0,1 0,2 0,3(m) | 1:10 | DEZ/2013

ASSINATURAS
proprietário | cgc
aprovação do projeto - responsável técnico — Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo — c.r.e.a. 20314/D — pref. — a.r.t.
obra - responsável técnico — c.r.e.a. — pref. — a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO
Programa | Região | Município | Terreno | Fase | Versão | Etapa do Projeto: P | E